取扱説明書

```
ソニックフレックス チップ No.80/80A ボーン ソニックフレックス チップ No.81/81A ボーン ソニックフレックス チップ No.83/83A ボーン ソニックフレックス チップ No.85/85A ボーン ソニックフレックス チップ No.86/86A ボーン ソニックフレックス チップ No.86/86A ボーン ソニックフレックス チップ No.87/87A ボーン
```



製造販売業者:

〒581-0067 大阪府八尾市神武町 2番 24号 日本通運株式会社天王寺支店 メディカルセンター内

製造元:

Kaltenbach & Voigt GmbH Bismarckring 39 D-88400 Biberach www.kavo.com



目 次

目	次	1
ュ-	ーザーのみなさまへ	2
安全	全について	3
3	安全に関する注意事項の表示方法	3
	警告記号	
	記載項目	3
	危険レベル	3
F	用途・適正使用	3
3	安全に関する注意事項	4
	品概要	
ŧ.	支術データ	
	チップの識別	
車	輸送・保管条件	7
初回	回の使用に際して	8
Ŧ	チップの取り付け	8
`	ソーの取り付け	9
Ð	チップの取り外し	9
`	ソーの取り外し	9
	作方法	
1	パワーレベルの設定	10
仡	吏用上の注意	10
ISC) 17664 に適合した使用後の処理方法	11
	更用後の処理	
	表別はつた。 青掃前の準備	
	青掃	
′′	- 手動清掃—外部	
	手動清掃—内部	
	自動清掃—外部・内部	
31	i	
′1		
	手動消毒—内部	
	自動消毒—外部・内部	
古	- ロ 切 / 1 	
-	D装	
	当な	
	双 色 呆管	
用品	品・用县	16

ユーザーのみなさまへ 2

ユーザーのみなさまへ

KaVo 製品をご購入いただきありがとうございます。本品を円滑、経済的かつ安全にご使用いただくため、本取扱説明書を必ずお読みください。

記号の意味



対象

本取扱説明書は、歯科医師ならびに歯科医院の職員を対象としています。

安全について 3

安全について

安全に関する注意事項の表示方法

警告記号



警告記号

記載項目



危険

この部分には、危険の種類と原因が記載されています。

この部分には、注意に従わなかった場合に起こりうる危険や事態が記載されます。

► この部分には、危険防止のために必要な方法が記載されます。

危険レベル

本書では危険を3段階のレベルに分けて表示します。物的損害ならびに人的傷害を防止するため、これらの注意事項を遵守してください。



注意

軽度または中程度の傷害、もしくは機器などの物的損害を引き起こしうる危険事項。



警告

死亡または重度の傷害を引き起こしうる危険事項。



危険

死亡または重度の傷害を直接的に引き起こしうる危険事項。

用途・適正使用

本品は:

■ 歯科治療専用です。目的以外の使用または製品の改造は危険なので行わないこと。

ソニックフレックス ボーンチップは、ソニックフレックスと組み合わせて、ハンドピースおよびコントラアングルハンドピースによる回転式の骨処置に続く、振動式の骨処置に使用します。使用上の注意も参照してください。

■ 関連する国内の法的規制に準拠した医療機器です。

本品は以下に従って使用してください。

安全について 4

- 安全衛生法
- 事故防止措置法
- 取扱説明書

ユーザーは以下の義務を有します。

- 適正に作動しない装置は使用しないこと。
- 目的以外に使用しないこと。
- ユーザー自身、患者、および第三者を危険から保護すること。
- 製品に起因する感染を防止すること。

安全に関する注意事項



長期間製品を使用しない場合に不適切な保管によって生じる 早期の損耗や故障

製品寿命が短くなります。



長期不使用前には、取扱説明書に従って本品の清掃なら びに点検を実施し、乾燥した場所で保管してください。



ユーザーおよび患者への危険

損傷、異常な動作音、過度の振動、異常な温度上昇が認められ る場合や、あるいはチップ類が確実に固定できない場合には、 ユーザーおよび患者に危険が及ぶおそれがあります。

▶ 使用を止めて当社修理センターに連絡してください。



他社製品の使用による危険

製品が損傷し、故障するおそれがあります。

KaVo 製チップを他社製品で使用しないでください。



ソニックフレックスをトリートメントユニットのホルダーに 収納する際などは、ケガを防ぐため、チップにはトルクレン チを装着した状態にしてください。



治療中のソニックフレックスからのチップの脱落

ユーザーおよび患者に危険が及ぶおそれがあります。

治療を開始する前に、チップがしっかりと取り付けられ ていることを確認してください。



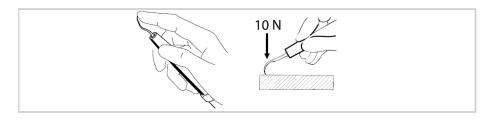
ソニックフレックスチップの破損

長期使用または損傷(床への落下、曲げなど)によりチップの 破損が生じるおそれがあります。

- 各使用前に、親指または人差し指でチップを軽く押して、 異常がないか確認してください。
- さらに、チップが停止した状態で約 10N(1kg)の機械的 負荷をかけて異常がないか確認してください。

注意

安全について 5





注意

頻繁な使用またはインスツルメントの落下により曲がった チップによる危険

ソニックフレックスチップが破損する、または汚染されるおそれがあります。

▶ ソニックフレックスチップを 9~12 カ月ごとに交換する ことをお勧めします。



ソニックフレックスチップ交換時のケガおよび感染の危険 ユーザーに著しい危険が及ぶおそれがあります。

→ ソニックフレックスチップの点検、使用、または取り外 し時には、必ずグローブまたは指サックを着用してくだ さい。



不適切または過度なパワーで使用した場合のソニックフレックスチップの破損

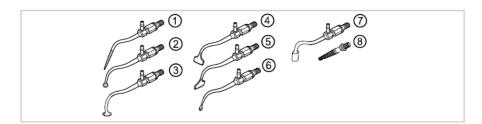
ユーザーおよび患者に危険が及ぶおそれがあります。

➤ 不適切または過度なパワー設定を使用しないでください。

<u>~</u>

製品概要 6

製品概要



技術データ

ボーンチップは、以下の製品があります。

- ① ソニックフレックス チップ No.80 ボーン (スクエアカット) 製品番号: 1.004.3875 ソニックフレックス チップ No.80A ボーン (スクエアカット) 製品番号: 1.006.2006
- ② ソニックフレックス チップ No.81、球形、φ2.7mm、ダイヤモンド コーティング(粒度 D46)—製品番号:1.004.3876 ソニックフレックス チップ No.81A ボーン、球形、φ2.7mm、ダイヤ モンドコーティング(粒度 D46)—製品番号:1.006.2008
- ③ ソニックフレックス チップ No.85 ボーン、スムースプレート— 製品番号: 1.006.0645 ソニックフレックス チップ No.85A ボーン、スムースプレート— 製品番号: 1.007.1624
- ④ ソニックフレックス チップ No.83 ボーン、縦方向ソー(サジタルソー) ―製品番号:1.004.3878ソニックフレックス チップ No.83A ボーン、縦方向ソー(サジタルソー)―製品番号:1.006.2012
- ⑤ ソニックフレックス チップ No.84 ボーン、横方向ソー(アキシャルソー) ―製品番号: 1.004.3879ソニックフレックス チップ No.84A ボーン、横方向ソー(アキシャルソー) ―製品番号: 1.006.2014
- ⑥ ソニックフレックス チップ No.86 ボーン、シャープエッジスパチュラ―製品番号: 1.006.0741ソニックフレックス チップ No.86A ボーン、シャープエッジスパチュラー製品番号: 1.007.1625
- ⑦ ソニックフレックス チップ No.87 ボーン(ソーブレードホルダー) ― 製品番号: 1.006.1406ソニックフレックス チップ No.87A ボーン(ソーブレードホルダー) ―製品番号: 1.007.1627
- ⑧ ソニックフレックス ソーブレード、厚さ 0.15mm、レフィル(5 入) 製品番号: 1.006.1405

ダイヤモンドコーティングの粒径粒度は ISO 6106 に準拠しています。

i

注

チップのレベル3での振動振幅=200~300µm

製品概要 7

ソニックフレックス ボーンチップは、外部冷却液接続部を備えています。 この接続部には内径 1mm のシリコンホースが接続可能です(冷却液流量: 20~50mL/分)。

外部冷却液を接続すると、ソニックフレックスハンドピースの冷却液供給は 遮断されます。

チップの識別

ネジ山が長いチップ:識別番号が数字のみで表示(例:5)

ソニックフレックス 2000N、2004LM、2003/2003L 用のチップ



ネジ山が短いチップ:識別番号が数字+Aで表示(例:5A)

ソニックフレックス エアースケーラー 2008/2008L クイック



輸送・保管条件



注意

過度の低温で保管された場合に生じる医療機器の危険 正常に機能しないおそれがあります。

▶ 非常に低温になっている製品は、必ず 20~25°Cにしてから使用してください。

-c	温度範囲:−20~+50°C
<u></u>	相対湿度:結露なきこと
hPa hPa	気圧範囲:700~1,060hPa
	水ぬれ防止

初回の使用に際して 8

初回の使用に際して

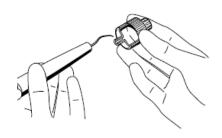


未滅菌製品による危険

ユーザーおよび患者が感染するおそれがあります。

▶ 初回の使用前および毎回使用後には、本品を滅菌処理してください。

チップの取り付け



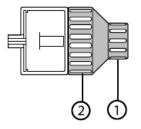
▶ 使用するチップを、先端部を下に向けた状態でトルクレンチに挿入し、 時計回りに回してハンドピースにねじ込みます。



チップが正しくトルクレンチに装着されていない場合におこる 危険

ユーザーが傷害を受けるおそれがあります。

トルクレンチにチップを挿入する際は、チップの先端部がトルクレンチの穴に向いていることを必ず確認してください。



ソニックフレックスのチップ交換を安全に行うためにトルクレンチを使用します。トルクレンチ後部の細いグリップ部①をつまんで簡単にねじ込むことができます。締め付けまたは取り外しの際は、大径部②をつまみます。



注

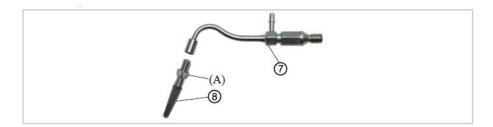
チップをしっかり固定するためにトルクレンチでスリップが生じるまで、回して(締めて)ください。



注

ソニックフレックスをトリートメントユニットのホルダーに収納する際は、ケガを防ぐため、チップにトルクレンチを装着 してください。 初回の使用に際して 9

ソーの取り付け



ソーブレード⑧は、ホルダー⑦にロックナット(A)で固定可能です。

- ▶ ソーブレード⑧を時計回りに回しながらホルダー⑦にねじ込みます。
- ▶ ソーブレードを所定の位置に取り付けたら、ロックナット(A)で固定します。



注

ソーブレードがホルダーにしっかりと取り付けられていることを確認してください。



注

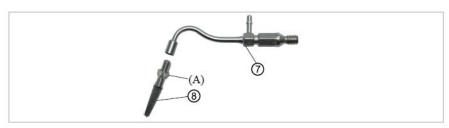
ソーブレードを切削部に接触させてからソニックフレックスを起動してください。

チップの取り外し



▶ ソニックフレックスチップにトルクレンチを装着し、反時計回りに回して取り外します。

ソーの取り外し



- ▶ ロックナット(A)を反時計回りに回して緩めます。
- ▶ ソーブレード®反時計回りに回して取り外します。

操作方法 10

操作方法

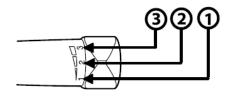
パワーレベルの設定



推奨のパワーレベル設定からの逸脱による危険

推奨のパワーレベル設定を使用しない場合、チップが破損する おそれがあります。チップが破損するとソニックフレックスは 正常に機能しません。

▶ 表に記載されたソニックフレックスの推奨レベルを必ず 使用してください。



ソニックフレックスのパワー調節リングでパワーレベル(1、2 または 3) を 選択します。

ソニックフレックス ボーンチップの推奨パワーレベル:

レベル1=	×
レベル 2=	1
レベル 3=	1



注 チップのレベル 3 での振動振幅=200~300μm

使用上の注意

ソニックフレックス ボーンチップは、振動式による骨組織の処置 (ボーンスプリット、サイナスリフト、ディストラクションなど) に使用します。正しく使用すれば、繊細な軟組織、シュナイダー膜、あるいは下顎神経を傷つけることはありません。

ソニックフレックス ボーンチップの用途:

- ボーンチップ No.80/80A、83/83A、84/84A:ボーンスプリット、ボーン ウィンドウの形成
- ボーンチップ No.81/81A:ボーンウィンドウの形成
- ボーンチップ No.85/85A: 膜の剥離
- ボーンチップ No.86/86A: 骨片の作成および骨再建後の表面平滑化
- ソーブレードホルダーNo.87/87A: 窩洞内の折れた歯根の除去

ISO 17664 に適合した使用後の処理方法



未滅菌製品による危険

ユーザーおよび患者が感染するおそれがあります。

▶ 初回の使用前および毎回使用後には、本品を滅菌処理してください。



注

以下の処理手順の対象となるのは、ソニックフレックスチップ、トルクレンチ、クリーニング用ノズルニードル、および 滅菌カセットです。

使用後の処理



未滅菌製品による危険

汚染された医療機器を介した感染が生じるおそれがあります。 ▶ 適切な防御手段を講じてください。



注

ドリルビット槽にチップを浸漬しないでください。チップ内 の毛細管が洗浄できず、チップが腐食する恐れがあります。



注

冷却用に滅菌生理食塩水または他の酸性溶液を使用する場合は、チップでの結晶化または酸化を防ぐため、ボーンチップを清浄水または滅菌水で1分以上洗浄してください。

- ▶ 残留セメント、コンポジット、あるいは血液を速やかに除去してください。
- ▶ 処理のために本品を運ぶ際は、乾燥した状態で行ってください。 (溶液または液体に浸さないでください。)
- ▶ できる限り治療直前に本品の処理を行ってください。
- ▶ 取扱説明書に従ってソニックフレックスインスツルメントの処理を 行ってください。

清掃前の準備

▶ トルクレンチを使って、ソニックフレックスからチップを取り外します。

清掃



超音波装置での清掃による故障

製品が故障するおそれがあります。

▶ 清掃は手動または熱消毒器でのみ行ってください。

手動清掃—外部

必要な品目:

- 水道水(30°C±5°C、86°F±10°F) または60~70%アルコール溶液
- クリーニング用ノズルニードル
- 消しゴム
- ブラシ(中程度の硬さの歯ブラシなど)
- ディスポーザブルシリンジ(50mL)



中程度の硬さの歯ブラシなどを使って流水下で、あるいは 60~70%イソプロピルアルコール溶液を使ってソニックフレックスチップの汚れを落とします。チップの先端部は、60~70%アルコール溶液または消しゴムで汚れを落とします。必要に応じて、クリーニング用ノズルニードルを使ってチップの水路を清掃します。

手動清掃—内部

飲用水を充填したディスポーザブルの 50mL シリンジを使って、外部冷却水接続部を通してチップ内部を数回洗浄します。

自動清掃—外部・内部



注

外部冷却水が接続されているため、本品の内部は自動清掃できません。

KaVo は ISO 15883 に準じた熱消毒器(例:ミレー G 7781/G 7881)を推奨しています。

(バリデーションは、プログラム「VARIO-TD」、洗浄剤「neodisher® mediclean」、中和剤「neodisher® Z」、すすぎ剤「neodisher® mielclear」を使用して実施しました。)

- ► ボーンチップをストレーナーに入れます。または、滅菌トレイに入れてからストレーナーに入れます。
- ▶ 使用すべきプログラム設定、洗浄剤および消毒剤については、熱消毒器の取扱説明書を参照してください。

消毒



消毒槽または塩素系消毒剤の使用による故障

製品が故障するおそれがあります。

▶ 消毒は手動または熱消毒器でのみ行ってください。

手動消毒—外部



内部の手動清掃が未実施時の外部の自動消毒

製品が滅菌されないおそれがあります。

外部の自動清掃を行う前に必ず内部の手動清掃を実施してください。

KaVo は、材質の適合性に基づき、以下の製品を推奨しています。微生物学的な有効性が、各消毒剤のメーカーにより保証されていることを確認してください。

- ► Microcide AF (Schülke & Mayr) (リキッドまたはクロス)
- ► FD 322 (Dürr)
- ► CaviCide (Metrex)

必要な品目:

本品を拭くためのクロス

クロスに消毒剤をスプレーして本品全体を丁寧に拭き、消毒剤の使用説明書 に記載された時間、放置します。



注

消毒剤の使用説明書に従ってください。

手動消毒—内部

効果的に清掃するため、本品の内部は ISO 15883-1 に従って、クリーニング・ 消毒装置による自動清掃を行ってください。

(本品の内部は手動で消毒しないでください。)

自動消毒—外部・内部



注

外部冷却水が接続されているため、本品の内部は自動消毒できません。

KaVo は ISO 15883 に準じた熱消毒器(例:ミレー G 7781/G 7881)を推 奨しています。

(バリデーションは、プログラム「VARIO-TD」、洗浄剤「neodisher® mediclean」、中和剤「neodisher® Z」、すすぎ剤「neodisher® mielclear」を使用して実施しました。)

- ► ボーンチップをストレーナーに入れます。または、滅菌トレイに入れてからストレーナーに入れます。
- ▶ 使用すべきプログラム設定、洗浄剤および消毒剤については、熱消毒器の取扱説明書を参照してください。

乾燥

手動乾燥

▶ 外部および内部の水分を圧縮空気で完全に吹き飛ばします。

自動乾燥

乾燥処理は通常、熱消毒器の消毒プログラムに含まれます。



注

熱消毒器の取扱説明書に従ってください(圧縮空気の質は ISO 7494-2 に準拠)。

包装



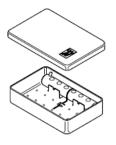
注

十分な大きさの滅菌バッグを使用してください。 滅菌処理用包装材の質および使用は、適用される規格を満た しており、滅菌処理に適していることを必ず確認してくださ い。



注

ソニックフレックスは滅菌トレイ (ステリカセットなど) や滅菌用品用包装材 (滅菌パック) でも滅菌可能です。



ステリカセットのチップスタンドには2種類あります。ネジ山の短い、Aの表示があるチップは、緑色のチップスタンドにのみ収まります。
ネジ山の長いチップは、青色および緑色のどちらのチップスタンドにも収まります。

滅菌

蒸気滅菌器(オートクレーブ)での滅菌(EN 13060/ISO 17665-1

に準拠)



蒸気による接触腐食

製品が損傷するおそれがあります。

▶ 滅菌サイクル終了後、直ちに製品を蒸気滅菌器から取り 出してください。



本品の最高耐熱温度は 138°C(280.4°F)です。

KaVo が推奨する蒸気滅菌器の例:

- STERIclave B2200/2200P (KaVo)
- Citomat ∕ K シリーズ (Getinge)

プレバキューム式 (3回) オートクレーブ: 134℃±1℃ (273°F±1.8°F) にて4分以上

重力置換式オートクレーブ: 134℃±1℃(273°F±1.8°F)で 10 分以上 重力置換式オートクレーブ: 121℃±1℃(250°F±1.8°F)で 60 分以上

オートクレーブメーカーの指示に従って使用してください。

保管

処理済みの製品は、微生物およびほこりから保護し、乾燥した冷暗所で保管 してください。



注

滅菌製品の有効期限を遵守してください。

用品・用具 16

用品・用具

歯科用品・医療用品供給業者より以下をご購入いただけます。

品目	製品番号
トルクレンチ	1.000.4887
クリーニング用ノズルニードル	0.410.0911
ステリカセット	0.411.9101
シリコンホース(長さ 150mm)	0.593.0252
STERIclave バッグ	0.411.9912

